

# Angewandte Botanik

*Zeitschrift der Vereinigung für angewandte Botanik*

Herausgegeben  
im Auftrage des Vorstandes vom 1. Schriftführer  
Prof. Dr. K. HASSEBRAUK

Dreiundvierzigster Band (1969)

1969

VEREINIGUNG FÜR ANGEWANDTE BOTANIK E. V.  
BERLIN-DAHLEM

Im Buchhandel zu beziehen durch den Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg  
Postverlagsort Berlin

Alle Rechte,  
insbesondere das Recht der Übertragung in fremde Sprachen, vorbehalten

A. W. Hayn's Erben, Berlin 36

Printed in Germany

# Inhaltsverzeichnis

## 1. Originalarbeiten

Seite

Bachthaler, G., Entwicklung der Unkrautflora in Deutschland in Abhängigkeit von den veränderten Kulturmethoden .....	59
Berge, H., Untersuchungen über die Eignung von Tonschieferhalden des Steinkohlenbergbaues für forstliche Kulturen .....	309
Brücher, H., Observations on origin and expansion of YN-Virus in South America .....	241
Bugge-Timm, G., Blütenbiologische Untersuchungen an <i>Trifolium resupinatum</i> L. ....	23
Damaschke, K., Möglichkeiten zur Unterscheidung holzerstörender Pilze mittels der Sauerstoffverbrauchsmessung und dabei auftretender Atmungsmaxima und Rhythmen. I. <i>Coniophora</i> -Arten .....	291
Grelle, K., und J. Krochmann, Über ein Gerät zur Messung von Blattgrößen .....	195
Hartmann, H. D., Wurzelbild und chemische Unkrautbekämpfung bei Kopfkohl .....	47
Heidler, G., Verbesserte Infektionsmethoden mit <i>Tilletia controversa</i> Kühn .....	341
Köhler, E., Die Variabilität der pflanzenpathogenen Viren und der Speziesbegriff .....	1
Krzysch, G., Untersuchungen des CO <sub>2</sub> -Umsatzes eines <i>Beta</i> -Rübenbestandes .....	275
Kunze, Ch., Die biologische Aktivität von Bodenproben, gemessen an der CO <sub>2</sub> -Abgabe und dem Vanillinabbau .....	149
Lein, K.-A., und W. J. Schön, Quantitative Glucosinolatbestimmung aus Halbkörnern von <i>Brassica</i> -Arten .....	87
Lenz, F., und A. Karnatz, Einfluß von Wachstumsregulatoren auf Steckhölzer von Schwarzen Johannisbeeren in verschiedenen Stadien der Winterruhe. I. Entwicklung der Blütenstände .....	261
Müller, F., Beziehungen zwischen Entwicklungsalter, Reservestoffgehalt und Transport von <sup>14</sup> C-markiertem MCPA bei mehrjährigen Unkräutern .....	125
Neubeller, J., und R. Stösser, Untersuchungen zur Fettspeicherung in normalen und abortierten Kirschenembryonen .....	203
Orth, H., und C. Hülsenberg, Konkurrenzwirkungen von Unkräutern in einigen Gemüsekulturen .....	71
Preil, W., und R. Reimann-Philipp, Untersuchungen über die Einflüsse verschiedener Umweltfaktoren auf die Funktionsfähigkeit der Pollen von Tomaten ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.), insbesondere solcher mit erblicher Neigung zur Parthenokarpie .....	175
Przemeck, E., und S. Alcalde-Blanco, Ein Hydro-Sprühkulturverfahren zum Studium ernährungsphysiologischer Probleme .....	331
Washüttl, J., E. Bancher und B. Schmid, Der Einfluß der $\gamma$ -Bestrahlung auf den Mono-, Di- und Trisaccharidgehalt in Weizenkörnern und Weizenpflänzchen .....	251
Zeller, O., Blütenentwicklung und Ausläuferbildung bei <i>Fragaria ananassa</i> Duch. in verschiedenen Höhenlagen der Insel Ceylon .....	159

## 2. Buchbesprechungen

Aach, H. G. 215; Aichele, D. 346; Baumeister, W. 347; Beck, H. 104; Beck, Th. 215; Bessis, R. 216; Black, C. A. 94; Böhme 105; Börner, H. 98; Boyko, H. 230; Brandenburg, E. 219; Braun, H. 95; Brünner, G. 115; Bugnon, F. 216; Buhl, C. 98; Burges, N. A. 120; Crété, P. 348; Danert 105; Dasman, R. F. 97; Dévényi, T. 217; Dörr 96; Domsch, K. H. 350; Erben, K. 215; Eyre, S. R. 217; Flora Europaea, Vol. II 120; Fogg, G. E. 218; Freudenberg, K. 350; Frohne, D. 219; Gergely, J. 217; Gerlach, D. 352; Giese, C. 111; Green, M. M. 114; Guignard, J.-L. 348; Hänsel, R. 115; Hassenstein, B. 360; Hawkes, J. G. 221; Herrmann, K. 223; Heß, B. 100; Heß, D. 101; Heywood, V. H. 120; Hjerting, H. P. 221; Hofmann, G. 110; Holz, W. 96; Hultén, E. 103; Humboldt, A. v. 104; Kloke, A. 219; Kohlhaupt, P. 346; Koronowski, P. 219; Kretzschmar, H. 104; Kruse, J. 225; Die Kulturpflanze, Bd. XVI 105; Lawrence, W. J. C. 352; Leh, H.-O. 219; Lieber, W. 346; Lischwitz, Y. 112; Loeffler, W. 107; Mansfield, T. A. 353; Meidner, H. 353; Mengel, K. 106; Metcalf, R. L. 345; Metzner 105; Michaelis, A. 114; Mohr, H. 360; Molecular Genetics 225; Moore, D. M. 120; Morgenthal, J. 354; Mothes, K. 223; Müller, E. 107, 223; Müller-Stoll 105; Mutations in Plant Breeding II 109; Neish, A. C. 350; Nelles, A. 223; Neumann, D. 223; Passarge, H. 110; Pennington, W. 227; Pflanzenkrankheiten, Handb., Bd. I/2 219, Bd. I/3 98; Photophysiology, Vol. IV 111; Phytochemistry, Vol. I 112; Phytopathology, Ann. Rev., Vol. VI 93; Polunin, O. 227; Rademacher, B. 98, 219; Rapilly, F. 113; Ratzel, F. 228; Reichardt, G. 347; Reinhold, L. 112; Richter, G. 229; Richter, W. 96; Rieger, R. 114; Rieth 105; Robinson, T. 356; Rohm, G. W. 346; Rohrlch, M. 356; Sagromsky 105; Saline Irrigation 230; Scheloske, H.-W. 231; Schmidt, H. 98; Schmitt, N. 358; Schreiber 105; Schropp, W. 219; Schuster, H. 225; Schwegler, H. W. 346; Segal, S. 232; Sorauer, P. 98, 219; Stehli, G. 115; Steinegger, E. 115; Steward, F. C. 232; Stofftransport, Stoffverteilung, Intern. Symp. 223; Stubbe, H. 105; Style Manual 117; Todt, D. 360; Tüxen, R. 118; Tutin, T. G. 120; Valentine, D. H. 120; Van der Pijl, L. 355; Van der Plank 233; Walters, S. M. 120; Wardlaw, C. W. 235; Wasserpflanzen-symposium, 2. Intern. 96; Watson, E. V. 120; Webb, D. A. 120; Weißenfels, N. 100; Whyte, R. O. 359; Wiener Bundesanst., Jahrb. 1967 224; Wittmann, H. G. 225; Zimmermann, W. 235.

## 3. Personalnachrichten

Aufhammer, G. 123; Bode, O. 361; Boeker, P. 123; Bünning, E. 240; Buhl, C. 361; Caesar, K. 361; de Haas, P.-G. 123; Fuchs, W. H. 240; Geisler, G. 123, 240, 361; Gerlach, W. 361; Heitefuß, R. 361; Jagnow, G. 123; Knösel, D. 240; Lamprecht, H. 362; Liese, W. 361; Mothes, K. 123; Orth, H. 123, 361; Röbbelen, G. 361; Schön, W. J. 361; Schütt, P. 361; Steudel, W. 361; Ullrich, J. 361; Vogt, E. 240; Voigtländer, G. 361, 362; Walter, H. 240, 361; Weltzien, H. C. 123; Zeller, O. 361; Ziegenbein, G. 240.

## 4. Sachregister ..... 363